

(19)

(11) Publication number:

Generated Document

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number: 01049727

(51) Intl. Cl.: A47B 77/02

(22) Application date: 01.03.89

(30) Priority: 03.03.88 IT 88 52937	(71) Applicant: SALVARANI IND SPA
(43) Date of application publication: 14.12.89	(72) Inventor: MARCO BORELLO
(84) Designated contracting states:	(74) Representative:

**(54) MODULE TYPE KITCHEN SYSTEM**☒ Abstract

(57) Abstract:

**PURPOSE:** To make a module type kitchen system having a high level of safety which can be assembled functionally, promptly and easily by including a central panel with a single connecting part to an electric power supply system and multiple electric power supply cables connected to various household electric devices as well as a common automatic safety switch.

**CONSTITUTION:** An assembly 1 has a floor unit 2, a suspended unit 3, a refrigerator 4, a dishwasher 5, an electric plate 7, an oven 8 and a hood 9. Respective household electric devices have electric power supply leading wires 4a-9a with plugs. The electric plugs are fitted to sockets at respective ends of electric power supply cables 4b-9b led from a control panel 10, i.e., a constitutional element, together with fixed furnitures. The control panel 10 has one cable 11 with an electric plug 12 for connecting the electric power supply system. The cables 4b-9b are fitted in a sheet formed within a rear wall on a side of the floor unit 2 or guided within a duct 13 fixed on the suspended unit 3. A common sound wave safety switch 15 of differential type is collected within the control panel 10.

COPYRIGHT: (C)1989,JPO

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 01-310604  
(43)Date of publication of application : 14.12.1989

---

(51)Int. Cl.

A47B 77/02

---

(21)Application number : 01-049727

(71)Applicant : SALVARANI IND SPA

(22)Date of filing : 01.03.1989

(72)Inventor : MARCO BORELLO

---

(30)Priority

Priority number : 88 52937      Priority date : 03.03.1988      Priority country : IT

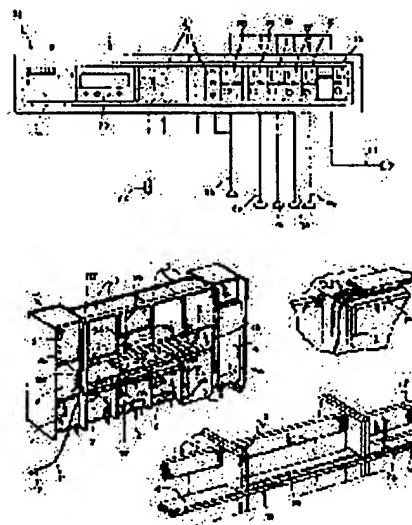
---

(54) MODULE TYPE KITCHEN SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To make a module type kitchen system having a high level of safety which can be assembled functionally, promptly and easily by including a central panel with a single connecting part to an electric power supply system and multiple electric power supply cables connected to various household electric devices as well as a common automatic safety switch.

CONSTITUTION: An assembly 1 has a floor unit 2, a suspended unit 3, a refrigerator 4, a dishwasher 5, an electric plate 7, an oven 8 and a hood 9. Respective household electric devices have electric power supply leading wires 4a-9a with plugs. The electric plugs are fitted to sockets at respective ends of electric power supply cables 4b-9b led from a control panel 10, i.e., a constitutional element, together with fixed furnitures. The control panel 10 has one cable 11 with an electric plug 12 for connecting the electric power supply system. The cables 4b-9b are fitted in a sheet formed within a rear wall on a side of the floor unit 2 or guided within a duct 13 fixed on the suspended unit 3. A common sound wave safety switch 15 of differential type is collected within the control panel 10.



---

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2000 Japan Patent Office

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平1-310604

⑮ Int. Cl.<sup>4</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成1年(1989)12月14日

A 47 B 77/02

8812-3B

審査請求 未請求 請求項の数 8 (全5頁)

⑭ 発明の名称 モジュール式キッチン

⑯ 特 願 平1-49727

⑰ 出 願 平1(1989)3月1日

優先権主張 ⑱ 1988年3月3日 ⑲ イタリア(IT) ⑳ 52937-B/88

㉑ 発 明 者 マルコ・ボレッツロ イタリア国 ジェノバ、ピア・リマツサ 76/10番

㉒ 出 願 人 サルバラニ・インダス イタリア国 (パルマ) バガンツオーラ 43031、ピ  
トリエ・ソシエタ・ベ ア・フオルトウナート・リツツイ (番地の表示なし)  
ル・アチオーニ

㉓ 代 理 人 弁理士 青 山 葆 外1名

明 細 書

1. 発明の名称

モジュール式キッチン

2. 特許請求の範囲

(1) 調和のとれた備え付け家具を形成するように互いにまとめられた一組のユニット2、3と家庭電気器具4、5、7、8、9を備えるモジュール式キッチンにおいて、家庭電気器具4、5、7、8、9制御用のパネル10で、電力供給システムへの単一の接続部11とこのパネル10を各種の家庭電気器具に接続する複数の電力供給ケーブル4b、5b、7b、8b、9bとを有する中央パネル10と、この制御パネル10とともに構成要素をなし、その供給システムと家庭電気器具との間の接続部11に介在する共通の自動安全スイッチ15と、この共通の自動スイッチ15と個々の家庭電気器具との間の接続部に介在し、制御パネル10とともに構成要素をなす複数の補助自動スイッチ16、17、18、19、20と、家庭電気器具を制御パネルに接続し、組立体の後部壁内に嵌め込まれるケ

ーブル4b、5b、7b、8b、9b用の複数のガイドダ

クト13を含むことを特徴とするモジュール式キッチン。

(2) 上記共通の自動スイッチ15が差動スイッチであることを特徴とする請求項(1)に記載のモジュール式キッチン。

(3) 上記補助自動スイッチが熱磁気スイッチであることを特徴とする請求項(1)に記載のモジュール式キッチン。

(4) 上記中央制御パネルが複数の補助電気ソケット21を備えていることを特徴する請求項(1)に記載のモジュール式キッチン。

(5) 上記中央制御パネル10がテレビソケットを備えていることを特徴とする請求項(1)に記載のモジュール式キッチン。

(6) 上記中央制御パネルが、音波及び光学指示計を備えたガス漏れ感知手段、煙感知手段のような補助安全装置を備えていることを特徴とする請求項(1)に記載のモジュール式キッチン。

(7) 上記中央制御パネルが、独立した加熱装置、

屋外電灯、空調機、電気オープン又はホットプレート、又はビデオ制御システムのような補助設備のスイッチオン、オフのための液晶日一週単位の電気プログラム手段のような一連の補助装置を備えていることを特徴とする請求項(1)に記載のモジュール式キッチン。

(8) 上記中央制御パネル10が、水晶デジタル時計、最大電流使用指示計、連続光度調節計、連続調節手段付き電気タイマ、中央パネル内に集められた支持手段から取外し可能な独立した非常用ランプのような一連の補助的設備を含むことを特徴とする請求項(1)に記載のモジュール式キッチン。

### 3. 発明の詳細な説明

#### (産業上の利用分野)

本発明は、調和のとれた備え付け家具の組立体を形成するように互いにまとめられた一連のユニット及び家庭電気器具を含む形式のモジュール式キッチンに関するものである。

#### (発明の背景及び概要)

ケットそして補助的な安全装置や、音波或いは光学検出計を備えた、多分、主ガス供給口においてガス供給を停止させる装置に接続されるガス漏れ感知器、音波或いは光学検出計を備えた煙感知器等のような一連の付属部材や装置を備えるのが好ましい。

補助自動スイッチの使用により、ダメージを受けた家庭電気器具への電気供給を直ちに切り、そのことを制御パネルの前部に同時に表示することが可能となる。

また、例えば独立した加熱装置、屋外の電灯、空調装置、オープン、又は電気ホットプレート、又は多分小型液晶ビデオ、そして1或いはそれよりも多くのエリア(制御パネル上に備えられた選択装置によって選択出来る。)の目視制御のための複数の小型テレビカメラのような補助装置のスイッチオン、オフを可能にする予備の負荷

(reserve load)を備えた液晶日一週単位の電気プログラム手段のような内部及び外部機能の制御のための装置を設けてもよい。

本発明の目的は、キッチン環境内で使用者に高度の安全性を備え、同時に特に機能的で、そして迅速かつ容易に調和させ、組立て得るモジュール式キッチンを作り出すことにある。

本発明に係るモジュール式キッチンの主たる特徴は、家庭電気器具制御用のパネルで、電力供給システムへの単一の接続部とこのパネルを各種の家庭電気器具に接続する複数の電力供給ケーブルとを有する中央パネルと、この制御パネルとともに構成要素をなし、その供給システムと家庭電気器具との間の接続部に介在する共通の自動安全スイッチと、この共通の自動スイッチと個々の家庭電気器具との間の接続部に介在し、制御パネルとともに構成要素をなす複数の補助自動スイッチと、家庭電気器具を制御パネルに接続し、組立体の後部壁内に嵌め込まれるケーブル用の複数のガイドダクトを含むことにある。

本発明に係る制御パネルは、また備え付け家具組立体とともに構成要素をなすようになっており、さらに、例えば付加的な電気ソケット、テレビソ

補助的な設備として、また水晶ディジタル時計、最大電流使用指示計、連続光度調節計、連続調節機能付き電気タイマや制御パネルから取外せる独立した非常用ランプのようなものを設けてもよい。

#### (実施例)

次に、本発明の一実施例を図面にしたがって説明する。

第1図はキッチンを構成している備え付け家具組立体を示し、全体を1で示してある組立体1はフロアユニット2、吊下げユニット3、そして調和した組立体を形成するようにユニットとともにまとめられた複数の家庭電気器具を含んでいる。特に、図示する実施例は、冷蔵庫4、流し6の下に嵌め込まれた皿洗い器5、電気プレート7を含む一連のリング、電力供給部を備えたオープン8、そして電気排煙フード9を備えている。

家庭電気器具の各々は、プラグを備えた電力供給リード線4a、5a、7a、8a、9aをそれぞれ有している。各種家庭電気器具の電気プラグは備え付

け家具とともに構成要素をなす中央制御パネル10から導いた電力供給ケーブル4b, 5b, 7b, 8b, 9bの各端部のソケットと組合わさっている。図示する実施例では、制御パネル10は吊下げユニット3に固定されている。その他、組立体の後部壁に固定されたあるタイプの端子は、家庭電気器具のケーブルとそれらの制御パネルのケーブルとの間の結合のために設けることが出来る。

制御パネル10は電力供給システムに接続するための電気プラグ12を有する一本のケーブル11を備えている。したがって、全体の組立体は一本の電力供給ケーブルを備えた一種の単一家庭電気器具を形成する。各種の家庭電気器具を制御パネル10に接続する電力供給ケーブルは、フロアユニット2の側部の後部壁内に形成されたシート内に嵌め込まれるか(第2図)、吊下げユニット3上に固定されるかされた(第3図)プラスチック材からなるダクト13内にガイドされている。各ダクトはケーブルの挿入を容易にするために、開いた断面を有し、そして、ダクトの長手方向のフラ

ンジ上にスナップ結合できる補助カバー14によって閉じられる(第2, 3図参照)。

第4図は電力供給システムに接続するためのケーブル11を備えたダクト10を図式的に示している。差動タイプの共通の音波安全スイッチ15は制御パネル10内に集められている。この音波スイッチの出力は、例えば熱磁気タイプの別の補助的音波スイッチ16, 17, 18, 19, 20を介在させて電力供給ケーブル4b, 5b, 7b, 8b, 9bに接続している。

制御パネル10の前壁は、また補助電気ソケット21, テレビソケット22, 上述のタイプのプログラム手段23, そしてガス漏れ感知手段24を有している。

本発明に係るキッチンには、その組立ての容易さ、迅速性の見地からと、使用者に対する安全性と使用の便宜の見地の双方において利点を有することは上記記述から明らかである。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明に係るモジュール式キッチンの

背面の透視図、第2図、第3図は第1図の矢印II, IIIによって示された部分の拡大図、第4図は本発明に係るキッチンの部分を形成する制御パネルの正面図である。

特許出願人 サルバラニ・インダストリエ・

ソシエタ・ベル・アチオーニ

代理人 弁理士 青山 保 ほか1名

